

# 15<sup>th</sup> CSJ Chemistry Festa

## 参加募集

## 日本化学会秋季事業 第15回 CSJ化学フェスタ2025

日本化学会秋季事業 第15回 CSJ化学フェスタ2025を、10月22日(水)～24日(金)の日程でタワーホール船堀にて開催します。今回も驚きの企画、参加してよかったと思っただけの企画が目白押しです。皆様お誘いあわせのうえ、奮ってご参加下さい。

### フェスタ企画

有料

#### テーマ企画

化学は様々な分野で科学技術の発展を牽引し、未来社会に向けたイノベーションの主力を担っています。テーマ企画では、多様な分野で新たな価値を生み出している化学技術や化学素材など化学に関わる研究開発の最前線から、化学の将来を担う学生に向けたチュートリアルまで、多岐にわたる多くの魅力的なテーマを企画しています。

- ①ここ来れば電池のすべてがわかる!
- ②リサイクルの新時代～プラスチック資源循環のいま～
- ③リサイクルの新時代～都市鉱山を発掘せよ!～
- ④カーボンニュートラルの切り札!アンモニア合成・利用技術の最前線
- ⑤バイオマス原料をフル活用する未来のものづくり
- ⑥賢い細胞、スマートセルの目指す世界
- ⑦小さなエネルギーを大きな仕事に～無機材料は見逃しません!～
- ⑧化学のスマートラボ～Self-driving Lab.最前線～
- ⑨おしてもだめならひいてみな!～荷電 $\pi$ 電子系が切り拓く未来～
- ⑩「フッ素」特有のキャラクターに迫る、そしてその先へ!
- ⑪地球発→宇宙行!宇宙探査を支える最先端高分子材料とは?!
- ⑫未来材料の鍵を握る!最先端の分散技術と特性評価戦略
- ⑬五感を化学する
- ⑭脳を化学する:化学のチカラで拓く神経科学
- ⑮脳神経領域を知り、突破するファーマシューティカルケミストリー
- ⑯化学のプレゼンに役立つKNOW-HOW
- ⑰人生は自分で切り開くぞ!博士取得後のキャリアプラン
- ⑱博士課程学生オーラルセッション
- ⑲次世代のイノベーションを導くミクロの印章～ナノインプリントの最前線～
- ⑳地球にやさしいポリマーの研究開発最前線
- ㉑新モダリティが支える創薬と医療
- ㉒化学で熱を操れ!～断熱・蓄熱・熱電変換の革新技術～
- ㉓できぬなら、作ってしまえ新反応!新触媒!新技術!
- ㉔Let's Enjoy Chemistry!～From Japan to the World～  
/ 日本と世界で化学を楽しもう!

#### 産学官R&D紹介企画

産学官の諸機関の研究開発アクティビティを紹介します。参加機関の様々なアピールを見て、聴いて、お楽しみ下さい。

- R&D展示ブース ●ランチャタイムセッション(講演)

#### 学生ポスター発表

3日間で約1050件のポスター発表が行われます。いずれのポスターでも産学官の研究者と学生の熱いディスカッションが繰り広げられ、今回も優秀な発表に対してポスター発表賞が授与されます。

### 公開企画

無料

#### 公開講座

- ①匂い?臭い?～化学とニオイ～

#### 2025ノーベル賞解説講演

今年のノーベル賞の内容を分かり易く解説します。

#### コラボレーション企画

各機関からの情報発信により産学官の交流深耕、連携促進の一助とすることを目的として、コラボレーション企画を実施します。どの企画も参加者にとって興味深く有益な情報が得られる場ですので、積極的にご参加下さい。

- ①産総研特別企画:

サーキュラーエコノミーの社会実装に向けた資源循環技術

- ②文科省科研費学術変革領域研究(A)

「天然物が織り成す化合物潜在空間が拓く生物活性分子デザイン」特別企画:  
情報科学・ケミカルバイオロジー・有機合成化学の融合による生物活性分子創出の試み

- ③地域中核・特色ある研究大学強化促進事業(J-PEAKS)で推進する、大学のビジョン達成に向けた取り組み

- ④第12回 日英シンポジウム[Aquatic Chemical Science and Materials]  
The 12th CSJ-RSC Joint Symposium:  
Aquatic Chemical Science and Materials

### 参加登録のご案内 <https://festa.csj.jp/2025/>

CSJ化学フェスタで実施する企画へ参加される方には  
**有料・無料に関わらず参加登録**をお願いしています。ウェブサイトよりお申込み下さい。

|         |            |          |            |
|---------|------------|----------|------------|
| 早期申込期間  | 8月1日～9月11日 | 通常申込期間   | 10月1日～会期当日 |
| プログラム公開 | 8月1日       | Web予稿集公開 | 9月25日      |

#### フェスタ企画参加費 ※参加費はすべて税込価格です。

| 参加区分             | 正会員 <sup>1)</sup> | 非会員     | 学生会員   | 非会員学生  | ポスター審査員 <sup>2)</sup> | プログラム集(冊子版) |
|------------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------------------|-------------|
| 早期               | 18,000円           | 30,000円 | 6,000円 | 8,000円 | 14,000円               | 2,500円      |
| 通常 <sup>3)</sup> | 21,000円           | 33,000円 | 8,000円 | 9,000円 | 14,000円               | 購入不可        |

<sup>1)</sup>…個人正会員・教育会員・シニア会員および法人正会員企業に所属する方が対象です。  
<sup>2)</sup>…ポスター審査員の方について、審査日に限定して当日開催される企画に無料でご参加いただけます。  
審査日以外の日程に参加される場合、参加登録をお願い致します。  
<sup>3)</sup>…通常申込期間のお支払い方法はクレジットカードのみとなります。  
<sup>4)</sup>…参加費の課税区分は全て課税です。

2025/10/22(Wed.)-24(Fri.) 会場 | タワーホール船堀 (東京都江戸川区船堀4-1-1)

主催 | 公益社団法人日本化学会

後援 | 文部科学省 / 独立行政法人国立科学博物館 / 国立研究開発法人科学技術振興機構 / 一般社団法人日本化学工業協会 / 公益社団法人新化学技術推進協会 / 国立研究開発法人産業技術総合研究所 / 国立研究開発法人理化学研究所 / 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 / 国立研究開発法人物質・材料研究機構 / 江戸川区

| 10月22日(水)             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                         | フェスタ企画…有料                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                       | 公開企画…無料                                                                                                                                              |    |    |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| ※有料・無料に関わらず参加登録が必要です。 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
| 会場                    |                           | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 | 11                                                                      | 12                                                                                                                                                    | 13 | 14                                                                                                                                                                                                                    | 15                                                                                                                                                   | 16 | 17 |
| 5F                    | A会場<br>[小ホール]             | 10:30-10:40<br>開会式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | 10:40-12:00<br>2025ノーベル賞<br>解説講演<br>本年度のノーベル賞の内容を、分かり易く解説する講演会を実施いたします。 |                                                                                                                                                       |    | 13:30-17:50<br>公開講座「匂い?臭い?～化学とニオイ～」<br>本公開講座では、私たちの生活から切り離せない「ニオイ」の化学を探ります。嗅覚がどのように働き、私たちの感情や健康に影響を与えるのか?「匂い」と「臭い」の違いを科学的に解明が最新の話題を共有します。参加者が楽しみながら理解を深め、幅広い世代に興味を持っていただけるシンポジウムを開催します。                               |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
| 4F                    | B会場<br>[研修室]              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       | C会場<br>[達楽]               | 9:30-12:00<br>未来材料の鍵を握る!<br>最先端の分散技術と特性評価戦略<br>先端材料の分散技術と評価手法に焦点を当て、最新の研究成果と技術動向を紹介。セラミックスや金属ナノ粒子の分散特性、粘度・濡れ性評価、紫外光散乱設計など、多様なテーマを第一線の専門家が解説します。未来の材料開発・製造を加速する貴重な機会。研究者・技術者必見のセッションです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    | 13:30-17:15<br>産総研 特別企画：サーキュラーエコノミーの社会実装に向けた資源循環技術<br>産総研では資源制約や環境問題を解決するためのサーキュラーエコノミーの実現に向けた資源循環技術の開発を推進しています。また、本年4月にサーキュラーテクノロジー、CCUS等複数の実装研究センターを新設し、材料・化学領域と一体となって総合的な研究を推進しています。本セッションでは、これらに関して最新の取り組みを紹介します。 |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       | D会場<br>[瑞雲]               | 9:30-12:00<br>リサイクルの新時代～都市鉱山を発掘せよ!～<br>私たちがカーボンニュートラルを進めることによって、金属使用量が激増することはあまり語られていない事実です。加えて金属は、採掘時の環境負荷や人権侵害の問題も抱えています。本セッションでは、都市鉱山をキーワードに金属の資源循環に関する考え方や最新の研究成果、実践例を通じて、未来のあるべき姿を探ります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    | 13:30-17:20<br>リサイクルの新時代<br>～プラスチック資源循環のいま～<br>私たちの生活に欠かせないプラスチックは、石油資源の枯渇やごみ問題、リサイクルのエネルギー負荷など多くの課題があります。本セッションでは、プラスチック資源循環の推進に向けた動向や、素材開発、リサイクルのための最新技術、リサイクル現場の最新の取り組みなどを幅広く紹介します。                                |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       |                           | 12:15-13:05<br>四国化成工業株式会社ランチタイムセッション～独創力で、“一歩先行く提案”型企业 四国化成の研究開発～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
| 2F                    | E会場<br>[平安]               | 9:40-12:00<br>五感を化学する<br>五感と脳の関係の研究が進んでいます。これらの研究と化学センシング技術など化学のチカラでおいしさや商品の使用感における五感の影響・メカニズムが明らかになりつつあります。本セッションでは五感と脳の関係、およびその応用を化学的な側面を中心にディスカッションし、最新の研究・技術を紹介します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    | 13:30-17:45<br>次世代のイノベーションを導くミクロの印章<br>～ナノインプリントの最前線～<br>ナノインプリントは、“ナノ”サイズの凹凸が刻まれた型を押し付けて(インプリント)、対象物に微細パターンを形成する最先端技術です。本セッションでは、装置、用途、材料の観点から俯瞰し、「未来を刻むナノの世界」であるナノインプリントについての現状と未来について紹介します。                        |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       |                           | 12:15-13:05<br>東亜合成株式会社ランチタイムセッション～素材と機能の可能性を追求する、東亜合成の研究開発事例～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       | F会場<br>[福寿]               | 9:30-16:40<br>小さなエネルギーを大きな仕事に～無機材料は見逃しません!～<br>排熱、振動、水流などの身近に生み出される小さなエネルギーを活用した電力変換、電力活用技術(エネルギーハーベスティング)は、サステナブルな未来社会を実現するためのカギとなります。本セッションでは、エネルギーハーベスティング×革新的無機材料の組み合わせに注目し、その最先端研究について紹介します。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       | G会場<br>[桃源]               | 9:30-12:00<br>人生は自分で切り開くぞ!<br>博士取得後のキャリアプラン<br>本セッションでは、博士号を取得するとは何が違うのか、またどのような人生が描けるのかを、産学官の第一線で活躍されているベテラン・若手研究者の方々に講演していただきます。講演を通じて、学生の皆さんが「自分が活躍する将来像」を具体的にイメージできるようにアドバイスを贈ります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       |                           | 12:15-13:05<br>Royal Society of Chemistryランチタイムセッション～論文執筆におけるAIの倫理的活用とは～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
| 1F                    | 産学官R&D<br>展示会場<br>[展示ホール] | 10:00-18:00<br>産学官R&D紹介企画-展示ブース-<br>企業や研究機関がポスターや製品サンプル・モデルの展示などで研究開発アクティビティを個性豊かに紹介します。<br>①(株)化成(株)、②(株)出光興産(株)、③ENEOSホールディングス(株)、④ENEOS(株)、⑤(大塚)有機化学工業(株)、⑥(花王)株式会社、⑦(株)JADEKA、⑧(株)クレハ、⑨(株)島津製作所、⑩(株)トリミカル研究所、⑪(株)日本触媒、⑫(公)相模中央化学研究所、⑬(国)産学官連携総合研究所、⑭JSR(株)、⑮四国化成工業(株)、⑯住友化学(株)、⑰住友ベークライト(株)、⑱(株)田中化学工業(株)、⑲(株)三井物産(株)、⑳東亜合成(株)、㉑東ソー(株)、㉒東洋紡(株)、㉓東レ(株)、㉔日揮ユニバーサル(株)、㉕日産化学(株)、㉖日本セオレン(株)、㉗(株)NEO(国)産学官R&D、産学官連携総合研究所、㉘富士エレクトロニクス(株)、㉙文部科学省 マテリアル先導リサーチインフラ、㉚三菱化学工業(株)、㉛三菱ケミカル(株)、㉜ライオン(株) |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       | ポスター<br>会場                | 10:00-12:00<br>学生ポスター発表:P1<br>物理化学[001-016]、無機化学・触媒化学・分析化学[017-036]、有機化学[037-060]、天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー[061-075]、高分子化学[076-095]、材料化学[096-115]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                         | 13:30-15:30<br>学生ポスター発表:P2<br>無機化学・触媒化学・分析化学[001-020]、有機化学[021-044]、錯体・有機金属化学[045-059]、天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー[060-074]、高分子化学[075-094]、材料化学[095-114] |    |                                                                                                                                                                                                                       | 16:00-18:00<br>学生ポスター発表:P3<br>物理化学[001-015]、無機化学・触媒化学・分析化学[016-035]、有機化学[036-065]、錯体・有機金属化学[066-080]、天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー[081-095]、材料化学[096-115] |    |    |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                         |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |    |    |
|                       |                           | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 | 11                                                                      | 12                                                                                                                                                    | 13 | 14                                                                                                                                                                                                                    | 15                                                                                                                                                   | 16 | 17 |

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30-10:40 | 開会の挨拶 丸岡 啓二(日本化学会会長/京都大学)<br>加藤 隆史(化学フェスタ実行委員長/信州大学/岡山大学/東京大学名誉教授)              |
| 13:30-13:35 | 開会挨拶 植村 卓史(東京大学)                                                                |
| 13:35-14:15 | 五感で感じる化学:ニオイがもたらす無意識的作用 岡本 雅子(東京大学)                                             |
| 14:15-14:55 | 「カチカチ」の固体化学でニオイを嗅ぐ 柳田 剛(東京大学)                                                   |
| 15:00-15:40 | ニオイセンシングシステムの化学・生活環境分野への活用 松岡 広明(株式会社レボーン)                                      |
| 15:40-16:20 | 牛の体調をニオイで管理?嗅覚センサが切り開くスマート酪農 中久保 亮(農業・食品産業技術総合研究機構)                             |
| 16:25-17:05 | 汗と体臭を科学する ニオイの心理学 坂井 信之(東北大学)                                                   |
| 17:05-17:45 | 住空間のニオイとその対策 那須 万里奈(ライオン株式会社)                                                   |
| 17:45-17:50 | 閉会挨拶 平井 邦博(味の素株式会社)                                                             |
| 09:30-09:35 | 開会挨拶 米澤 徹(北海道大学)                                                                |
| 09:35-10:05 | グリーンシート成形プロセスを指向したセラミックススリートの粘弾性評価:流動特性・チキンロブスター拳動の定量解析 宮本 圭介(株式会社アントンパール・ジャパン) |
| 10:05-10:45 | ナノ分散技術を活用した酸化チタンの高効率紫外光散乱設計とその応用展開 高橋 唯仁(株式会社キャパランス)                            |
| 10:55-11:25 | 高濃度・高安定性を実現する金属銅ナノ粒子ペーストの設計戦略と分散プロセス開発 米澤 徹(北海道大学)                              |
| 11:25-11:55 | TD-NMR(時間領域NMR)を用いたセラミックス粉体の濡れ性・分散挙動の非破壊評価法の提案 池田 純子(マジェリカ・ジャパン株式会社/東北大学)       |
| 11:55-12:00 | 閉会挨拶 山下 裕司(神奈川大学)                                                               |
| 13:30-13:35 | 開会挨拶 遠藤 明(産業技術総合研究所)                                                            |
| 13:35-13:40 | 趣旨説明 深谷 訓久(産業技術総合研究所)                                                           |
| 13:40-14:05 | 産総研サーキュラーテクノロジー実装研究センターの設立とミッション 佐藤 浩昭(産業技術総合研究所)                               |
| 14:05-14:30 | アルミニウムのアップサイクル社会実現に向けた高純度化技術開発 尾村 直紀(産業技術総合研究所)                                 |
| 14:30-14:55 | 材料診断技術を基盤とした樹脂マテリアルリサイクルのエンジン構築 渡邊 宏臣(産業技術総合研究所)                                |
| 14:55-15:20 | 産業廃水中からのアンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )回収技術 Durga Parajuli(産業技術総合研究所)  |
| 15:30-15:55 | リソース循環に向けた下水汚泥焼却灰からのリン回収と高付加価値化 永嶋 友規(産業技術総合研究所)                                |
| 15:55-16:20 | CCUS実装研究センターの設立とミッション 牧野 貴至(産業技術総合研究所)                                          |
| 16:20-16:45 | 低濃度CO <sub>2</sub> を原料とする含酸素化学品合成 松本 和弘(産業技術総合研究所)                              |
| 16:45-17:10 | 化学品生産におけるCO <sub>2</sub> 排出量と製造コストを最小化する溶媒の評価法 山本 雄大(産業技術総合研究所)                 |
| 17:10-17:15 | 閉会挨拶 佐藤 浩昭(産業技術総合研究所)                                                           |
| 09:30-09:35 | 開会挨拶 角野 岳志(住友化学株式会社)                                                            |
| 09:35-10:10 | 炭素循環に関わる複合的環境問題:資源バリュウツクス問題について 山末 英嗣(立命館大学)                                    |
| 10:10-10:45 | レアメタルの分離精製に関する研究開発 成田 弘一(産業技術総合研究所)                                             |
| 10:45-11:20 | 都市鉱山と非鉄金属の資源循環について 徳本 哲朗(DOWAホールディングス株式会社)                                      |
| 11:20-11:55 | 【基調講演】サーキュラーエコノミーを創る 原田 幸明(サステイナビリティ技術設計機構)                                     |
| 11:55-12:00 | 閉会挨拶 長田 実(名古屋大学)                                                                |
| 13:30-13:35 | 開会挨拶 大津 理人(DIC株式会社)                                                             |
| 13:35-14:10 | 成長志向型の資源自律経済の確立に向けた取組について 吉清 裕一(経済産業省)                                          |
| 14:10-14:45 | 海洋プラスチックごみ問題に挑む企業アライアンス 柳田 康一(クリーン・オーシャン・マテリアル・アライアンス)                          |
| 14:45-15:20 | カーボンニュートラルとエポキシ樹脂の未来~200℃以上の耐熱性とリサイクル性を備える革新的なエポキシ樹脂硬化剤の基本技術の紹介~ 有田 和郎(DIC株式会社) |
| 15:30-16:05 | 易解性接着材料設計 松本 章一(大阪公立大学)                                                         |
| 16:05-16:40 | CFRP解体への電気/熱法スの応用 所 千晴(早稲田大学)                                                   |
| 16:40-17:15 | 廃プラスチックの動静断連携リサイクルの取り組み 瀧澤 直樹(資源循環システムズ株式会社)                                    |
| 17:15-17:20 | 閉会挨拶 角野 岳志(住友化学株式会社)                                                            |
| 09:40-09:45 | 開会挨拶 山本 政宏(TOTO株式会社)                                                            |
| 09:45-10:25 | 【基調講演】味と匂いの可視化の創る世界 都甲 潔(九州大学/中村学園大学)                                           |
| 10:25-10:55 | 香りでスピード感が変わることを発見~レモンでゆっくり、パニエで速く~ 対馬 淑亮(情報通信研究機構)                              |
| 10:55-11:25 | おいしさの設計技術~嗅覚受容体を活用した香りの設計~ 伊地知 千織(味の素株式会社)                                      |
| 11:25-11:55 | 化粧品使用時の熱感センシング技術の開発~うるおい感の物性評価と処方設計への応用検証~ 齋藤 直輝(株式会社資生堂)                       |
| 11:55-12:00 | 閉会挨拶 杉山 由紀(株式会社資生堂)                                                             |
| 13:30-13:35 | 開会挨拶 赤塚 威夫(株式会社日本触媒)                                                            |
| 13:35-14:25 | 【基調講演】ナノインプリント技術の有望成形加工の基礎と将来展望 中川 勝(東北大学)                                      |
| 14:25-15:00 | 微細構造体が生創る高機能部材とDX活用 東原 一真(産業技術総合研究所)                                            |
| 15:10-15:45 | 半導体デバイス製造用ナノインプリントリソグラフィ 伊藤 俊樹(キヤノン株式会社)                                        |
| 15:45-16:20 | 先端光学素子を実現するナノインプリントリソグラフ:求められる材料、装置、プロセスの要素技術・栗屋 信義(SCIVAX株式会社)                 |
| 16:30-17:05 | ナノインプリントを活用したバイオメテックスと光学素子 齋藤 彰(大阪大学)                                           |
| 17:05-17:40 | UVナノインプリント:シリコンフォトリソからARGラスまで 雨宮 智宏(東京科学大学)                                     |
| 17:40-17:45 | 閉会挨拶 桑折 道清(千葉大学)                                                                |
| 09:30-09:35 | 開会挨拶 北畠 拓哉(ENEOS株式会社)                                                           |
| 09:35-10:10 | 体温で発電も?温度差×酸化還元で発電する熱化学電池 山田 鉄兵(東京大学)                                           |
| 10:10-10:45 | 新しい熱電発電材料!温度差と電流の方向が直交するゴニオ極性材料 後藤 陽介(産業技術総合研究所)                                |
| 10:45-11:20 | 熱電材料開発の新展開 片瀬 貴義(東京科学大学)                                                        |
| 11:20-11:55 | 高効率熱制御システム実現に向けた高性能電気熱量効果材料 廣瀬 左京(株式会社村田製作所)                                    |
| 13:30-14:05 | 非鉛圧電薄膜と振動発電応用 神野 伊集(神戸大学)                                                       |
| 14:05-14:40 | 環境振動発電用セラミックエレクトレットの開発 田中 優実(東京理科大学)                                            |
| 14:50-15:25 | 微小水流が新たなエネルギー源に!グラフェン上の水の流れで発電 岡田 健(東北大学)                                       |
| 15:25-16:00 | 湿度変化を利用して「どこでも発電」湿度変動電池 駒崎 友亮(産業技術総合研究所)                                        |
| 16:00-16:35 | 微弱な電力をコップコップ蓄え、使うときには大きな電力に!チップ型セラミックス二次電池「EnerCera」<br>由良 幸信(日本ガイシ株式会社)        |
| 16:35-16:40 | 閉会挨拶 寺西 貴志(岡山大学)                                                                |
| 09:30-09:35 | 開会挨拶 藤田 恭子(東京薬科大学)                                                              |
| 09:35-10:05 | 自分の将来の選択肢を増やすということ 竹岡 裕子(上智大学)                                                  |
| 10:05-10:30 | 博士号取得の先にある世界~企業での新素材開発・事業化・情報分析~ 植草 貴行(三井化学株式会社)                                |
| 10:30-10:55 | 学び・成長の積み重ねで広がる自分の可能性 藤井 香里(産業技術総合研究所)                                           |
| 11:00-11:25 | 30代以降での学びを博士課程で~後悔のない人生にするために~ 岡 弘樹(東北大学)                                       |
| 11:25-11:55 | PhDで切り拓くキャリア~日米企業でのリアル~ 石野 哲也(AGC株式会社)                                          |
| 11:55-12:00 | 閉会挨拶 矢島 知子(お茶の水女子大学)                                                            |

| 10月23日(木) |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | フェスタ企画…有料             |  |  |  |  |  | 公開企画…無料 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ※有料・無料に関わらず参加登録が必要です。 |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | 会場                                      | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5F        | A会場<br>[小ホール]                           | 13:30-17:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 文科省科研費学術変革領域研究 (A)<br>「天然物が織り成す化合物潜在空間が拓く生物活性分子デザイン」<br>特別企画：情報科学・ケミカルバイオロジー・有機合成化学の融合による生物活性分子創出の試み<br>本セッションでは、深層学習を用いた化合物潜在空間の構築に基づく生物活性分子デザイン戦略の最新成果を発表します。天然物の網羅的な活性スクリーニングや情報科学を駆使した候補分子の提案手法、新規生物活性分子の化学合成に関する知見を共有し、医薬シーズ分子開発への応用可能性について議論を深めます。(AISO)を設立しました。本企画では、AISOのマーケティング情報や連携機能を活用して、産総研の研究開発成果を産業界と一緒に社会実装するための取り組みを紹介します。                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4F        | B会場<br>[研修室]                            | 10:00-18:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | できぬなら、作ってしまえ新反応！新触媒！新技術！<br>理想の分子や材料を自在に作ることができるなら、有機合成化学の分野から世界を変えることができるでしょう。もし今の技術でできないのなら、新反応や新触媒、あるいは新コンセプトを自ら作ってしましましょう！これに挑む12人の講師の最先端のお話を伺います。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | C会場<br>[達楽]                             | 9:30-17:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 博士課程学生オールセッション<br>本セッションは、化学フェスタでポスター発表する博士課程学生に、普段の学会発表とは異なる、産業界を含めた異分野の人へ自分の研究を口頭発表で広くアピールできる場を提供します。博士学生を中心とした、産学官の立場・世代を越えた交流を目指します。優秀な発表には「CS」化学フェスタ博士オール賞」を授与します。                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | D会場<br>[瑞雲]                             | 9:30-12:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | バイオマス原料をフル活用する未来のものづくり<br>バイオマスを直接活用する持続可能なものづくりの最前線を紹介します。バイオマス素材から発見した特性を活かす新規材料開発から製品応用まで、バイオマス原料をフル活用する技術の最新動向を幅広くカバーし、環境負荷低減やカーボンニュートラルに向けた挑戦を、実例を交えて解説します。                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 13:30-16:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 賢い細胞、スマートセルの目指す世界<br>環境に考慮した次世代のモノづくりの姿として、石油由来の化合物を、非石油由来の原料から微生物に合成させる「バイオものづくり」が注目を集めています。本セッションではスマートセル設計とバイオプロセス制御の部分について取り上げます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 18:15-18:00<br>開場予定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | ENEOSホールディングス(株)・ENEOS(株)ランチャタイムセッション〜エネルギーランジョンに向けた研究開発事例〜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2F        | E会場<br>[平安]                             | 9:30-16:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 脳を化学する：化学のチカラで拓く神経科学<br>最も複雑で高度に分化した臓器である脳を対象とした神経科学研究は、生命現象が次々と解明されている現在においても、最も複雑で困難な課題です。脳の機能を読み解き、疾患・疾病の発症機構を解明し、治療への糸口を探るためには化学的アプローチが必要不可欠です。本企画では、様々な手法や観点から脳を化学・科学する研究者が一堂に会し、化学のチカラで切り拓く神経科学を熱く議論します。                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 12:15-13:05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 株式会社クレハランチャタイムセッション〜ナレバ、ツクレバ社員から見たクレハのR&D〜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | F会場<br>[福寿]                             | 9:30-11:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | おしてもだめならひいてみな!?<br>〜荷電π電子系が切り拓く未来〜<br>π電子系は、新しい電子・光機能を発現させるために重要な骨格です。本セッションでは、「荷電」+「π電子系」をキーワードとし、荷電π電子系からなる低分子および高分子材料に関する最新の話題を紹介することにより、これらの材料の新素材としての可能性を探ります。                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 13:30-16:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 「フッ素」特有のキャラクターに迫る、そしてその先へ！<br>本セッションでは、フッ素化合物の界面特性、低誘電・低熱膨張材料、非フッ素の脂溶性塗膜、界面活性剤、PTFE代替材料などを議論します。社会を支える含フッ素材料におけるフッ素の特性を深掘りし、非フッ素材料への展開や持続可能な技術革新の可能性を検討し、次世代材料の発展に向けた知見を共有する場とします。                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 12:15-13:05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 株式会社島津製作所ランチャタイムセッション 味わいに影響を与える成分の探索及び匂いの可視化〜「音楽醸造」が日本酒に与える影響〜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           | G会場<br>[桃源]                             | 13:30-17:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 新モダリティが支える創業と医療<br>モダリティ(modality)とは、治療手段の種類のことを指し、低分子医薬、抗体医薬、核酸医薬、細胞治療がその代表例です。化学を基盤に開拓された新たなモダリティは、創業と医療の発展を可能にします。本セッションでは、様々なアプローチで開発されている新モダリティに関する最先端の研究成果を紹介します。                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 12:15-13:05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 日本ゼオン株式会社ランチャタイムセッション 〜つながって起そうカガク変化を〜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1F        | 産学官R&D<br>展示会場<br>[展示ホール]<br><br>ポスター会場 | 10:00-18:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 産学官R&D紹介企画-展示ブース-<br>企業や研究機関がポスターや製品サンプル・モデルの展示などで研究開発アクティビティを個性豊かに紹介します。<br>①旭化成(株)、②出光興産(株)、③ENEOSホールディングス(株)、④ENEOS(株)、⑤大塚有機化学工業(株)、⑥花王(株)、⑦IAD(株)、⑧クレハ、⑨島津製作所、⑩トリミカル研究所、⑪(株)日本触媒、⑫(公明)相模中央化学研究所、⑬(国研)産業技術総合研究所、⑭JSR(株)、⑮四国化成工業(株)、⑯住友ベークライト(株)、⑰大同化学工業(株)、⑱(株)デンカ(株)、⑲東亜合成(株)、⑳東ソー(株)、㉑東洋精糖(株)、㉒東レ(株)、㉓日揮ユニバーサル(株)、㉔日産化学(株)、㉕日本ゼオン(株)、㉖NEO(国研)エネルギー・産業技術総合開発機構、㉗富士フイルム和光純薬(株)、㉘文部科学省 マテリアル先導リサーチインフラ、㉙三菱化学工業(株)、㉚三菱ケミカル(株)、㉛ライオン(株) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 10:00-12:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 学生ポスター発表:P4<br>無機化学・触媒化学・分析化学[001-020]、有機化学[021-044]、錯体・有機金属化学[045-059]、天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー[060-074]、高分子化学[075-094]、材料化学[095-114]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 13:30-15:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 学生ポスター発表:P5<br>物理化学[001-024]、無機化学・触媒化学・分析化学[025-044]、有機化学[045-074]、天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー[075-094]、材料化学[095-114]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 16:00-18:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 学生ポスター発表:P6<br>無機化学・触媒化学・分析化学[001-020]、有機化学[021-044]、錯体・有機金属化学[045-059]、天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー[060-074]、高分子化学[075-094]、材料化学[095-114]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                         | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |                       |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|             |                                    |               |
|-------------|------------------------------------|---------------|
| 13:30-13:35 | 開会挨拶                               | 菊地 和也(大阪大学)   |
| 13:35-14:00 | 潜在空間を構築する生物活性データ取得法                | 菊地 和也(大阪大学)   |
| 14:00-14:25 | 天然物の化合物空間の視覚化と天然物探索研究への応用          | 人羅 勇気(熊本大学)   |
| 14:25-14:50 | タンパク質特異的な化合物生成モデルの構築とタンキラーゼ阻害剤への応用 | 綱原 康文(北里大学)   |
| 14:50-15:15 | AIとシミュレーションによる分子設計                 | 大上 雅史(東京科学大学) |
| 15:35-16:00 | 機械学習による抗生物質設計                      | 清水 秀幸(東京科学大学) |
| 16:00-16:25 | 分子内環化付加を用いた天然物様多環骨格の構築             | 横島 聡(名古屋大学)   |
| 16:25-16:50 | 複雑分子の精密改変による構造多様化戦略                | 丹羽 節(九州大学)    |
| 16:50-17:00 | 閉会挨拶                               | 菊地 和也(大阪大学)   |

|             |                            |                  |
|-------------|----------------------------|------------------|
| 10:00-10:05 | 開会挨拶                       | 田中 克典(理学研究所)     |
| 10:05-10:35 | この炭素をこの位置で繋げる触媒?!          | 丹羽 節(九州大学)       |
| 10:35-11:05 | 反応開発からプロセス合成まで一連作業を全部フローで! | 宮村 浩之(産業技術総合研究所) |
| 11:05-11:30 | 企業はどんな次世代合成技術を夢見る?         | 平田 泰啓(AGC株式会社)   |
| 11:30-12:00 | πを切ったり繋げたり新しい材料を作ろう!       | 福井 謙人(名古屋大学)     |
| 13:30-14:00 | AIで新しい有機合成化学の世界をよう!        | 隅田 真人(理学研究所)     |
| 14:00-14:30 | 強く混ぜることから始める合成化学           | 伊藤 英人(名古屋大学)     |
| 14:30-15:00 | 活性を駆動させ、制御せよ細胞内有機合成化学      | 山次 健三(千葉大学)      |
| 15:15-15:45 | 酵素が作れない生物活性分子を作ってみよう!      | 南 篤志(東京科学大学)     |
| 15:45-16:10 | 引き出せ創薬化学の底知れぬパワー           | 佐藤 絵梨子(大塚化学株式会社) |
| 16:10-16:40 | 人工低分子触媒で超天然物を簡単に作ってしまおう    | 塚野 千尋(京都大学)      |
| 16:55-17:25 | こんな変な形の超糖天然物が完成!           | 若森 晋之介(京大農学部)    |
| 17:25-17:55 | タンパク質のエナチオマーを作って生体を騙す      | 大石 真也(京都薬科大学)    |
| 17:55-18:00 | 閉会挨拶                       | 家 裕隆(大阪大学)       |

|             |                                                      |               |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------|
| 09:30-09:35 | 開会挨拶                                                 | 早川 晃鏡(東京科学大学) |
| 09:35-10:10 | バイオマス活用の推進と展望について                                    | 栗田 徹(農林水産省)   |
| 10:10-10:45 | 再生可能な植物資源あるいは二酸化炭素から微生物生産する生分解性高分子                   | 柘植 丈治(東京科学大学) |
| 10:45-11:20 | バイオエレクトロニクスへの一歩―セルロース・キチン半導体(トランジスタ)・蓄電体(スーパーキャパシタ)― | 福原 幹夫(東北大学)   |
| 11:20-11:55 | バイオマスから生分解性高吸水性ポリマーをつくる!                             | 宇山 浩(大阪大学)    |
| 11:55-12:00 | 閉会挨拶                                                 | 福村 知昭(東北大学)   |

|             |                                |                   |
|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 13:30-13:35 | 開会挨拶                           | 石渡 拓己(コニカミトラ株式会社) |
| 13:35-14:25 | 【基調講演】スマートセルによるバイオものづくり産業革命と課題 | 油谷 幸代(産業技術総合研究所)  |
| 14:25-14:55 | 微生物を利用した有用物質生産                 | 蓮沼 誠久(神戸大学)       |
| 15:05-15:35 | 高機能な微生物の探索、および代謝制御             | 中島 豊(広島大学)        |
| 15:35-16:05 | 微生物とコンピュータが協力をバイオプロセス制御        | 国田 勝行(藤田医科大学)     |
| 16:05-16:35 | 高バイオマス生産性を有するコンブ優良株育成          | 佐藤 陽一(理研食品株式会社)   |
| 16:35-16:40 | 閉会挨拶                           | 山口 和也(東京大学大学院)    |

|             |                                |                 |
|-------------|--------------------------------|-----------------|
| 09:30-09:35 | 開会挨拶                           | 三好 大輔(甲南大学)     |
| 09:35-10:05 | 脳活動を可視化する化学                    | 坂本 雅行(京都大学)     |
| 10:05-10:35 | 脳を透明化する化学                      | 田井中 一貴(新潟大学)    |
| 10:40-11:10 | 遺伝子工学も駆使し脳機能を解明する化学            | 清中 茂樹(名古屋大学)    |
| 11:10-11:40 | 神経疾患を治療する化学                    | 永田 哲也(東京科学大学)   |
| 13:30-14:15 | 【基調講演】脳の発生発達を科学する:化学物質の次世代への影響 | 大隅 典子(東北大学)     |
| 14:15-14:45 | 核酸化学で拓く神経疾患治療                  | 小泉 誠(第一三株式会社)   |
| 14:45-15:15 | アミロイド線維の生成・脱凝集を化学する            | 田中 元雅(理学研究所)    |
| 15:25-15:55 | RNA顆粒による記憶の制御機構                | 椎名 伸之(基礎生物学研究所) |
| 15:55-16:40 | 【基調講演】変異系の有機化学で脳内分子地図を拓く       | 浜地 格(京都大学)      |
| 16:40-16:45 | 閉会挨拶                           | 和田 健彦(東北大学)     |

|             |                                      |                       |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 09:30-09:35 | 開会挨拶                                 | 岡本 敏宏(東京科学大学)         |
| 09:35-10:05 | 荷電π電子系:新機能性を示す次元制御型集合体の開発            | 前田 大光(立命館大学)          |
| 10:05-10:35 | カチオンπ電子系:積層様式の制御を通じた電荷キャリア輸送の新戦略     | 村井 征史(名古屋大学)          |
| 10:40-11:10 | ドーピングされたπ共役系高分子:イオン分子を用いた構造・機能の超精密制御 | 山下 侑(物質・材料研究機構(NIMS)) |
| 11:10-11:40 | 自己ドーピング型導電性高分子:高導電性を示す有機エレクトロニクスの鍵材料 | 箭野 裕一(東ソー株式会社)        |
| 11:40-11:45 | 閉会挨拶                                 | 前田 治彦(住友ベークライト株式会社)   |

|             |                                        |                   |
|-------------|----------------------------------------|-------------------|
| 13:30-13:35 | 開会挨拶                                   | 中村 修一(名古屋工業大学)    |
| 13:35-14:10 | 有機フッ素化合物の物性を「分子集合」で紐解く                 | 長谷川 健(京都大学)       |
| 14:10-14:45 | ミリレーザーを支える低誘電・低熱膨張材料〜フッ素樹脂が切り拓く高周波の未来〜 | 田中 義人(ダイキン工業株式会社) |
| 14:45-15:20 | フッ素ゼロでもここまでできる!〜撥油性と透明性を両立する新世代表面処理技術〜 | 穂積 篤(産業技術総合研究所)   |
| 15:30-16:05 | フッ素系・非フッ素系界面活性剤が実現するマイクロエマルジョンの世界      | 鷲坂 将伸(弘前大学)       |
| 16:05-16:40 | エチレンが超集まる、フッ素樹脂の代わりになります!              | 齋藤 翼(三井化学株式会社)    |
| 16:40-16:45 | 閉会挨拶                                   | 橋詰 峰雄(東京理科大学)     |

|             |                                  |                                  |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 13:30-13:35 | 開会挨拶                             | 伊藤 博之(東ソー株式会社)                   |
| 13:35-14:20 | 【基調講演】化学を基盤としたmRNAの分子設計法と医薬応用    | 阿部 洋(名古屋大学)                      |
| 14:20-14:50 | 修飾核酸MCEを利用した核酸創薬プラットフォーム         | 菊池 正峰(日産化学株式会社)                  |
| 15:00-15:45 | 【基調講演】ポリマー・バイオマテリアルによる医療への貢献     | 石原 一彦(大阪大学)                      |
| 15:45-16:15 | 均一な細胞塊を大量かつ簡便に形成可能なバターンニング培養プレート | 門田 純平(東ソー株式会社)                   |
| 16:25-16:55 | スマートポリマーで拓くグローバルヘルス              | 荻原 宏宏(物質・材料研究機構(NIMS)/SPHnX株式会社) |
| 16:55-17:25 | 人体組織を透過して明るく光る手術用ガゼの開発           | 安藤 慎治(東京科学大学)                    |
| 17:25-17:30 | 閉会挨拶                             | 池田 将(岐阜大学)                       |

| 10月24日(金)             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|
| 会場                    |                           | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 | 11 | 12 | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14 | 15 | 16 | 17                                                                                                                                                              | フェスタ企画…有料 |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
| ※有料・無料に関わらず参加登録が必要です。 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
| 5F                    | A会場<br>[小ホール]             | 9:30-12:00<br>地域中核・特色ある研究大学強化促進事業<br>(J-PEAKS)で推進する、大学のビジョン達成に向けた取り組み<br>本セッションでは、日本学術振興会が実施する地域中核・特色ある研究大学強化促進事業（J-PEAKS）をテーマに、広く化学関連の研究開発や、研究拠点支援、大学の制度改革などについて、J-PEAKS採択大学が発表を行い、参加者のみなさまにて情報交換、議論を通じて、今後の各大学のビジョン実現に向けてノハウの共有や新たな視点獲得、連携の模索を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    | 13:30-17:55<br>第12回 日英シンポジウム<br>「Aquatic Chemical Science and Materials」<br>The 12th CSJ-RSC Joint Symposium:<br>Aquatic Chemical Science and Materials<br>日本化学会（The Chemical Society of Japan, CSJ）と英皇立化学会（The Royal Society of Chemistry, RSC）は、両国の交流の一環の促進を図るために日英シンポジウムを開催しています。今回は「Aquatic Chemical Science and Materials」をテーマに、日本化学会主催のCSJ/化学フェスタの会場で開催されます。本セッションでは、英国側から4名の講演者が招かれ、日本側からも5名の講演者によりシンポジウムを開催します。講演はすべて英語で行われます。ぜひこの機会に素晴らしい講演をご聴講ください。 |    |    |    | 公開企画…無料                                                                                                                                                         |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       |                           | 9:30-11:50<br>化学で熱を操れ！<br>～断熱・蓄熱・熱電変換の革新技術～<br>熱エネルギーは、自然界のみならず産業や日常生活からも大量に排出されますが、制御が難しく再利用が困難なエネルギーです。本セッションでは、断熱・蓄熱・熱電変換などの分野で化学がどのように新技術を提供し、熱エネルギーの効率的な利用を可能にするかについて解説します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
| 4F                    | B会場<br>[研修室]              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       | C会場<br>[達楽]               | 9:30-12:00<br>Let's Enjoy Chemistry!<br>～From Japan to the World～ /<br>日本と世界で化学を楽しもう！<br>This is the 8th English session for international researchers in CSJ Chemistry Festa. The organizing committee welcomes both international and Japanese researchers, postdocs, and students who want to be active in not only Japan but also global stage of chemistry. The international academic and industrial researchers who have diverse international career will give special invited talks including their research work, motivation, and advice for you. |    |    |    | 13:30-17:20<br>地球にやさしいポリマーの研究開発最前線<br>SDGsをはじめとする、資源循環課題に適合した樹脂特性としてリサイクル性が注目されています。また、気象問題や海洋安全ごみ問題にかかわる生分解性も重要な項目となりつつあります。本セッションでは、これら資源循環や環境と高分子の係わりに関する最新の話題や取り組みを紹介します。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       | D会場<br>[瑞雲]               | 9:30-17:00<br>ここに来れば電池のすべてがわかる！<br>電池研究開発の最前線として、リチウムイオン電池を中心に全固体、宇宙用電池、材料開発、電池人材教育などワクワクする内容を紹介します。正極材、負極材、電解質、計算科学、製造方法、評価技術など、1日聴講すれば電池関連の基礎から最新動向について理解できるように構成しています。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
| 2F                    | E会場<br>[平安]               | 9:30-16:50<br>脳神経領域を知り、突破するファーマシューティカルケミストリー<br>創薬モダリティが多様化する現在、脳神経領域は究極の創薬ターゲットと言えます。クスリを届ける最大の障壁となるBlood-Brain Barrier (BBB) を知る技術、多様なモダリティを送達する技術の進化と実用化されている脳神経領域の最先端治療を学び、化学を駆使した治療技術の未来を探ります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    | 12:15-13:05<br>花王株式会社ランチャタイムセッション ～科学の眼で「わからない」を価値に変える 解析研究～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       | F会場<br>[福寿]               | 9:30-12:00<br>地球発⇒宇宙行！<br>宇宙探査を支える最先端高分子材料とは？！<br>「次元性」は物質・材料の機能や物性を議論する上で極めて重要な因子の一つです。本セッションでは、次元の異なるカーボン系材料に関する最新の話題を紹介することにより、「次元性」と「カーボン」をキーワードとして実現可能な新素材の可能性を探ります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    | 12:15-13:05<br>デンカ株式会社ランチャタイムセッション ～化学の力で世界をよりよくするデンカの研究開発のご紹介～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    | 13:30-17:20<br>化学のスマートラボ化<br>～Self-driving Lab.最前線～<br>本セッションでは、AI/ロボティクスを活用し、実験計画から実行・解析までも自動化するスマートラボの最新動向を紹介します。研究の効率化と加速、さらには創造的な発見を可能にする革新的な研究手法の最前線に迫ります。 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       | G会場<br>[桃源]               | 9:30-11:50<br>化学のプレゼンに役立つKNOW-HOW<br>自分の研究や仕事の成果を正しく評価してもらうためには、高度な内容でもわかりやすく、また注目され、外に向けて発信することが重要です。本セッションでは、より分かりやすいグラフの見せ方やスライドの構成などの見せ方など、プレゼンテーションを魅力的にする様々な方法と、論文執筆から掲載までの流れを講師の先生方に紹介していただきます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    | 13:30-16:45<br>カーボンニュートラルの切り札！<br>アンモニア合成・利用技術の最前線<br>アンモニアは、燃焼してもCO <sub>2</sub> を出さない次世代燃料として注目されており、水素キャリアとしての利用も検討されています。本セッションでは、燃料・水素キャリアの観点からアンモニアを製造・利用するための技術を中心に最新の研究開発動向について紹介します。                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       | 産学官R&D<br>展示会場<br>[展示ホール] | 10:00-18:00<br>産学官R&D紹介企画 -展示ブース-<br>企業や研究機関がポスターや製品サンプル・モデルの展示などで研究開発アクティビティを個性豊かに紹介します。<br>①旭化成(株)、②出光興産(株)、③ENEOSホールディングス(株)、④ENEOS(株)、⑤大塚有機化学工業(株)、⑥花王(株)、⑦(株)ADEKA、⑧(株)クレハ、⑨(株)島津製作所、⑩(株)トリニカル研究所、⑪(株)日本触媒、⑫(公)相模中央化学研究所、⑬(公)国産産業技術総合研究所、⑭(株)SR(株)、⑮(株)四国化成工業(株)、⑯住友化学(株)、⑰住友ベークライト(株)、⑱(株)田中化学工業(株)、⑲(株)人(株)、⑳デンカ(株)、㉑東亜合成(株)、㉒東洋紡(株)、㉓東レ(株)、㉔日揮ユニバーサル(株)、㉕日産化学(株)、㉖日本セオレン(株)、㉗(株)NEO(国産新エネルギー・産業技術総合開発機構)、㉘富士フィルムイノベーション、㉙文部科学省 マテリアル先導リサーチインフラ、㉚三菱化学工業(株)、㉛三菱ケミカル(株)、㉜ライオン(株)                                                                       |    |    |    | 10:00-12:00<br>学生ポスター発表:P7<br>無機化学・触媒化学・分析化学 [001-020]、有機化学 [021-055]、天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー [056-079]、高分子化学 [080-093]、材料化学 [094-115]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    | 13:30-15:30<br>学生ポスター発表:P8<br>物理化学 [001-020]、無機化学・触媒化学・分析化学 [021-040]、有機化学 [041-060]、固体・有機金属化学 [061-080]、高分子化学 [081-095]、材料化学 [096-115]                         |           |  |  | 16:00-18:00<br>学生ポスター発表:P9<br>無機化学・触媒化学・分析化学 [001-025]、有機化学 [026-055]、天然物化学・生体機能関連化学・バイオテクノロジー [056-075]、高分子化学 [076-095]、材料化学 [096-115] |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
|                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |                                                                                                                                                                 |           |  |  |                                                                                                                                         |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |
| 1F                    | ポスター<br>会場                | 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |    | 11                                                                                                                                                              |           |  |  | 12                                                                                                                                      |  |  |  | 13 |  |  |  | 14 |  |  |  | 15 |  |  |  | 16 |  |  |  | 17 |  |  |  |

|                                                                                 |  |                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 09:30-09:35 開会挨拶 仁科 勇太(岡山大学)                                                    |  | 13:30-13:40 Opening Remarks by Guest Organizer Takashi Kato(Shinshu Univ./Okayama Univ./Univ. Tokyo)                                                           |  |
| 09:35-10:05 奈良先端大のJ-PEAKS取り組みと化学業界 藤井 幹也(奈良先端科学技術大学院大学)                         |  | 13:40-14:05 Nano-confined Water: Understanding Behavior in Biological and Environmental Contexts Susan Perkin(Univ. Oxford)                                    |  |
| 10:05-10:35 グリーン水素研究拠点新設をブレイクスルーとする山梨大学の研究力強化の試み 鈴木 美季(山梨大学)                    |  | 14:05-14:30 Aquatic Functional Materials: Harmonizing with Water for Sustainable Applications Takashi Kato(Shinshu Univ./Okayama Univ./Univ. Tokyo)            |  |
| 10:40-11:10 J-PEAKSを通じたアクアリジェネレーション機構の信州発グローバル拠点化に向けて 土井 達也(信州大学)               |  | 14:30-14:55 Polymers of Intrinsic Microporosity: Advancing Membrane Technologies for Aqueous Separations Sustainable Applications Peter Budd(Univ. Manchester) |  |
| 11:10-11:40 J-PEAKSを活用した大学経営改革～地域と地球の未来を共創する研究大学を目指して～ 河本 雅紀(岡山大学)              |  | 14:55-15:20 Understanding Water-Mediated Interactions at Soft Material Interfaces for Biomedical Applications Masaru Tanaka(Kyushu Univ.)                      |  |
| 11:40-12:00 パネルディスカッション ファシリテーター:山本 聖二(岡山大学)                                    |  | 15:40-16:05 Advanced Infrared Spectroscopic Techniques for Investigating Water-Polymer Interactions Yuka Ikemoto(Japan Synchrotron Radiation Res. Inst.)       |  |
|                                                                                 |  | 16:05-16:30 Integrating Advanced Oxidation Processes in Water Treatment: Addressing Emerging Contaminants Linda Lawton(Robert Gordon Univ.)                    |  |
|                                                                                 |  | 16:30-16:55 Water-Mediated Crosslinking for Designing Tough and Adaptive Polymer Networks Yoshinori Takashima(Osaka Univ.)                                     |  |
|                                                                                 |  | 16:55-17:20 Stimuli-Responsive Polymer Assemblies in Water: Towards Smart Aquatic Materials Remzi Becer(Univ. Warwick)                                         |  |
|                                                                                 |  | 17:20-17:45 Chemosensor Arrays for Aqueous Environments: A Supramolecular Approach Yui Sasaki(Univ. Tokyo)                                                     |  |
|                                                                                 |  | 17:45-17:55 Closing Remarks Andrew Shore(RSC), Mitsuo Sawamoto(Chubu Univ.)                                                                                    |  |
| 09:30-09:35 開会挨拶 北 憲一郎(産業技術総合研究所)                                               |  | 13:30-13:35 開会挨拶 田中 敬二(九州大学)                                                                                                                                   |  |
| 09:35-10:05 造熱・断熱制御に向けたクロモジェニック材料の研究開発状況 埴内田 洋(産業技術総合研究所)                       |  | 13:35-14:10 海の微生物を味方に:プラスチックを生分解させるための新戦略 粕谷 健一(群馬大学)                                                                                                          |  |
| 10:05-10:35 サイクル耐久性に優れたCaO/H <sub>2</sub> O系化学蓄熱材の開発と応用 山内 崇史(株式会社豊田中央研究所)      |  | 14:10-14:45 海洋生分解性ポリマーの現在と未来 大倉 徹雄(株式会社カネカ)                                                                                                                    |  |
| 10:45-11:15 可逆化学反応を利用した蓄熱・ヒートポンプ技術 窪田 光宏(名古屋大学)                                 |  | 14:50-15:25 深海のプラスチックごみ汚染と海にやさしい透明な板紙 磯部 紀之(海洋研究開発機構)                                                                                                          |  |
| 11:15-11:45 新材料を用いた熱電モジュールの高性能化 森 孝雄(物質・材料研究機構(NIMS))                           |  | 15:25-16:00 大気窒素を活用する細菌による生分解性プラスチック素材の生産 橋本 涉(京都大学)                                                                                                           |  |
| 11:45-11:50 閉会挨拶 池本 晃喜(東京大学)                                                    |  | 16:05-16:40 マテリアルサイクルにおける樹脂添加剤の役割と機能 園城 直樹(株式会社ADEKA)                                                                                                          |  |
|                                                                                 |  | 16:40-17:15 安定樹脂のケミカルリサイクルを拓く 南 安規(産業技術総合研究所)                                                                                                                  |  |
|                                                                                 |  | 17:15-17:20 閉会挨拶 田中 敬二(九州大学)                                                                                                                                   |  |
| 09:30-09:35 開会挨拶 四反田 功(東京理科大学)                                                  |  | 09:30-9:35 開会挨拶 野村 渉(広島大学)                                                                                                                                     |  |
| 09:35-10:10 経産省が進める電池技術の人材教育について 舘見 哲平(経済産業省)                                   |  | 09:35-10:05 ペプチドミクスとプロテオミクスで血液脳関門を知り、突破する 大槻 純男(熊本大学)                                                                                                          |  |
| 10:10-10:45 リチウムイオン電池革新に向けた正極材料設計 大久保 将史(早稲田大学)                                 |  | 10:05-10:35 ヒト生体模倣血液脳関門モデルの開発とその脳疾患治療薬開発研究への実装に向けた取り組み 降幡 知巳(東京薬科大学)                                                                                           |  |
| 10:50-11:25 素材メーカーの技術で話題の電池に挑戦 杉山 佑介(三菱ケミカル株式会社)                                |  | 10:40-11:10 早期幼体培養細胞を用いた薬物の血液脳関門透過性評価法の開発 橋原 洋之(東京大学)                                                                                                          |  |
| 11:25-12:00 計算で見る電池内のイオン・分子の世界 館山 佳尚(東京科学大学)                                    |  | 11:10-11:40 患者にやさしい脳神経疾患治療を志向したNose-to-Brain型核酸ナノDDSの開発 金沢 貴憲(徳島大学)                                                                                            |  |
| 13:30-14:05 固体中のイオン輸送と物質設計:高機能、高再現性電解質実現に向けて 大野 真之(東北大学)                        |  | 13:30-14:00 中枢神経系薬の開発:薬剤のヒト血液脳関門の透過性をどう評価すべきか? 松崎 典弥(大阪大学)                                                                                                     |  |
| 14:05-14:40 高安全・長寿命な酸化物型固体電池の開発 入山 恭寿(名古屋大学)                                    |  | 14:00-14:30 mRNAを用いた生体内蛋白質医薬品生産技術プラットフォームの確立 鈴木 祐太(エーザイ株式会社)                                                                                                   |  |
| 14:40-15:15 探査活動用宇宙用電池の動作特性 内藤 均(宇宙航空研究開発機構)                                    |  | 14:30-15:00 抗体修飾脂質ナノ粒子の製造プロセス構築に向けて 橋本 正寛(AGC株式会社)                                                                                                             |  |
| 15:20-15:55 分析的観点から見たリチウムイオン電池および材料の進化 住谷 圭二(株式会社レゾナック)                         |  | 15:15-15:45 アルツハイマー病を治療する抗体医薬 新留 徹広(エーザイ株式会社)                                                                                                                  |  |
| 15:55-16:55 未来を切り拓くリチウムイオン電池 吉野 彰(旭化成株式会社)                                      |  | 15:45-16:15 点眼剤の製剤設計 松本 直樹(参天製薬株式会社)                                                                                                                           |  |
| 16:55-17:00 閉会挨拶 夏原 正仁(株式会社島津製作所)                                               |  | 16:15-16:45 視覚再生に向けたAAV遺伝子治療の開発 柳澤 祐樹(株式会社レストアビジョン)                                                                                                            |  |
|                                                                                 |  | 16:45-16:50 閉会挨拶 高村 浩由(岡山大学)                                                                                                                                   |  |
| 09:30-09:35 開会挨拶 一川 尚広(東京農工大学)                                                  |  | 13:30-13:35 開会挨拶 赤松 寛文(九州大学)                                                                                                                                   |  |
| 09:35-10:10 月面探査船内のCO <sub>2</sub> 分離・除去を実現する膜分離装置の開発 星野 友(筑波大学)                |  | 13:35-14:10 化学のスマートラボラトリー入門編 清水 亮太(自然科学研究機構)                                                                                                                   |  |
| 10:10-10:45 宇宙環境に適応する有機・無機ハイブリッド材料の開発 木本 雄吾(宇宙航空研究開発機構)                         |  | 14:10-14:45 化学のスマートラボラトリー:基盤編(ラボノート) 藤井 幹也(奈良先端科学技術大学院大学)                                                                                                      |  |
| 10:45-11:20 宇宙でも使えるリチウムイオン電池の開発 石川 正司(関西大学)                                     |  | 14:45-15:20 化学のスマートラボラトリー:基盤編(センサー) 伊藤 敏雄(産業技術総合研究所)                                                                                                           |  |
| 11:20-11:55 透明・超軽量エアロゲルと関連材料の展開:宇宙材料から広がる可能性 早瀬 元(物質・材料研究機構(NIMS))              |  | 15:30-16:05 無機機能材料探索のスマート化 藤本 憲次郎(東京理科大学)                                                                                                                      |  |
| 11:55-12:00 閉会挨拶 沼田 圭司(京都大学)                                                    |  | 16:05-16:40 新薬探索のスマート化 根来 賢二(アスラファーズ製薬株式会社)                                                                                                                    |  |
|                                                                                 |  | 16:40-17:15 新素材探索のスマート化 武井 祐樹(旭化成株式会社)                                                                                                                         |  |
|                                                                                 |  | 17:15-17:20 閉会挨拶 佐藤 弘一(株式会社プリオテック)                                                                                                                             |  |
| 09:30-09:35 開会挨拶 廣原 志保(沖縄工業高等専門学校)                                              |  | 13:30-13:35 開会挨拶 浦崎 浩平(千代田化工建設株式会社)                                                                                                                            |  |
| 09:35-10:05 効果的なプレゼン資料のビジュアルデザイン 田中 佐代子(筑波大学)                                   |  | 13:35-14:10 燃料アンモニア利用技術の研究開発動向 廣瀬 聡(東洋エンジニアリング株式会社/一般社団法人クリーン燃料アンモニア協会)                                                                                        |  |
| 10:05-10:35 体感して上達するプレゼン技術 三輪 佐宏(理化学研究所/筑波大学)                                   |  | 14:10-14:45 再エネ水素からのアンモニア合成触媒およびプロセスの開発 難波 哲也(産業技術総合研究所)                                                                                                       |  |
| 10:45-11:15 英語プレゼン術 ラウアー インリエン(理化学研究所)                                          |  | 14:45-15:20 常温常圧で進行するグリーンアンモニア合成法の実現に向けて 西林 仁昭(東京大学)                                                                                                           |  |
| 11:15-11:45 Finding your voice~自分らしい文体で書く論文を通して~化学の社会への発信~ トマス モーガン・スリー(慶応義塾大学) |  | 15:30-16:05 アンモニア電解技術の開発 菊地 隆司(北海道大学)                                                                                                                          |  |
| 11:45-11:50 閉会挨拶 鳥居 静(静岡大学)                                                     |  | 16:05-16:40 アンモニア燃焼技術の開発 岡田 卓哉(株式会社IH)                                                                                                                         |  |
|                                                                                 |  | 16:40-16:45 閉会挨拶 小柳津 研一(早稲田大学)                                                                                                                                 |  |